

(15)

JP 2005-194294 A 2005.7.21

【表 3】

No.	洗浄液の組成 (質量%)										評価結果		
	界面活性剤		錯化剤		アルカリ成分		フッ化物		pH	残渣除去性		防食性	材料ダメージ性 (SiO <sub>2</sub> /SiOC)
	種類	含有量	種類	含有量	種類	含有量	種類	含有量		ビア底	側面		
実施例	31	RLM45	0.1	シュウ酸	0.5	MEA	5	HF	1	7.5	◎	◎	◎
〃	32	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	—	10	○	◎	◎
比較例	33	〃	〃	—	〃	〃	〃	HF	1	10	×	◎	◎
〃	34	—	〃	シュウ酸	0.5	〃	〃	〃	〃	8	○	△	◎
実施例	35	RLM45	0.1	〃	〃	—	〃	〃	〃	2.5	○	○	○
〃	36	〃	〃	〃	〃	MEA	1	NH <sub>4</sub> F	1	7.5	◎	◎	◎
〃	37	〃	〃	〃	〃	〃	4	HF	0.1	9	○	◎	◎
〃	38	〃	〃	〃	〃	〃	8	〃	3	10	○	◎	○
〃	39	〃	〃	〃	〃	〃	0.5	NH <sub>4</sub> F	0.1	5	○	◎	◎
〃	40	〃	〃	〃	0.1	〃	0.3	〃	1	8	○	◎	◎
〃	41	〃	〃	〃	〃	〃	12	〃	1	10	◎	○	◎
〃	42	〃	〃	クエン酸	0.5	〃	5	HF	1	7.8	○	◎	◎
〃	43	〃	〃	シュウ酸	0.5	〃	4.5	〃	〃	7.6	○	○	◎
比較例	44	スルホ酸	0.1	〃	〃	〃	5	〃	〃	7.5	○	△	◎
〃	45	ニミ系	0.1	〃	〃	〃	5	〃	〃	7.5	○	△	◎
実施例	46	RLM45	0.1	〃	〃	2-MAE	5	〃	〃	7.3	◎	◎	◎
〃	47	〃	〃	〃	〃	1-APOL	5	〃	〃	7.3	◎	◎	◎

【0056】

10

20

30

40